

Title (en)
PULL CRANK LIFTER FOR PACKAGING MACHINE

Title (de)
ZUGKURBELHUBWERK FÜR VERPACKUNGSMASCHINE

Title (fr)
DISPOSITIF DE LEVAGE A MANIVELLE POUR MACHINE D'EMBALLAGE

Publication
EP 3130546 A1 20170215 (DE)

Application
EP 15180550 A 20150811

Priority
EP 15180550 A 20150811

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verpackungsmaschine, vorzugsweise eine Schalenverschließmaschine oder eine Tiefziehverpackungsmaschine. Diese umfasst eine Siegelvorrichtung (21) mit einem Zugkurbelhubwerk (10, 40) und einem Siegelwerkzeug-oberteil (25), wobei das Zugkurbelhubwerk (10, 40) einen motorischen Antrieb (30), ein Zugkurbelgetriebe (11), einen Rahmen und einen Werkzeugträger (17) für ein Siegelwerkzeugunterteil (28) umfasst. Das Zugkurbelgetriebe (11) weist einen ersten (13) und einen zweiten Hebel (16) auf, die miteinander drehbar verbunden sind, wobei der erste Hebel (13) um eine erste Drehachse (12) drehbar mit dem Rahmen (27) und der zweite Hebel (16) um eine zweite Drehachse (15) drehbar mit dem Werkzeugträger (17) verbunden sind, wobei die erste Drehachse (12) parallel zur zweiten Drehachse (15) ausgerichtet ist. Die erfindungsgemäße Verpackungsmaschine zeichnet sich dadurch aus, dass die erste Drehachse (12) gegenüber der zweiten Drehachse (15) einen horizontalen Versatz von wenigstens 15mm aufweist.

IPC 8 full level
B65B 31/02 (2006.01); **B21D 24/00** (2006.01); **B21D 37/14** (2006.01); **B30B 1/14** (2006.01); **B30B 15/14** (2006.01); **B65B 7/16** (2006.01); **B65B 7/28** (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01); **B65B 51/14** (2006.01); **B65B 65/02** (2006.01); **F16H 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 1/266 (2013.01); **B30B 1/268** (2013.01); **B65B 51/14** (2013.01); **B65B 65/02** (2013.01); **B65B 7/164** (2013.01); **B65B 7/2878** (2013.01); **B65B 9/04** (2013.01); **B65B 31/028** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102013021300 A1 20150625 - JÖRG VON SEGGERN MASCHB GMBH [DE]

Citation (search report)
• [YD] DE 102013021300 A1 20150625 - JÖRG VON SEGGERN MASCHB GMBH [DE]
• [Y] EP 0895934 A1 19990210 - MULTIVAC HAGGENMUELLER KG [DE]
• [Y] EP 0895933 A1 19990210 - MULTIVAC HAGGENMUELLER KG [DE]
• [A] WO 2014198538 A1 20141218 - MARBACH KARL GMBH & CO KG [DE]
• [Y] G. DITTRICH: "IGM-Getriebesammlung", 30 May 2000 (2000-05-30), XP055237437, Retrieved from the Internet <URL:http://www.igm.rwth-aachen.de/getriebemodellsammlung/pdf/Getriebe248.pdf> [retrieved on 20151218]

Cited by
CN111824481A; EP4049937A1; CN111922132A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3130546 A1 20170215

DOCDB simple family (application)
EP 15180550 A 20150811